

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 13243WO/ko	WEITERES VORGEHEN	siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5
Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/003401	Internationales Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr) 31/03/2004	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr) 02/04/2003
Anmelder BIOPLANTA ARZNEIMITTEL GMBH		

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 09 Blätter.

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei.

1. Grundlage des Berichts

- a. Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. ☐ Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. 1.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).

3. ☒ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).

4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

5. Hinsichtlich der Zusammenfassung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen.

6. Hinsichtlich der Zeichnungen

- a. ist folgende Abbildung der Zeichnungen mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. _____

☐ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

- b. ☐ wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht.

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 A61K35/78 A61P37/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 A61K A61P

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, BIOSIS, EMBASE, MEDLINE, FSTA, CHEM ABS Data, PASCAL

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^o	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 0173, Nr. 67 (C-1082), 12. Juli 1993 (1993-07-12) & JP 5 058901 A (TEIKOKU HORMONE MFG CO LTD), 9. März 1993 (1993-03-09) Zusammenfassung	1,5-7, 10,13
Y	YOSHINO KYOJI ET AL: "Antioxidative and hypolipidemic effects of dietary green tea polyphenols in ddY mice fed fish oil-rich diet" JOURNAL OF THE FOOD HYGIENIC SOCIETY OF JAPAN, Bd. 39, Nr. 3, Juni 1998 (1998-06), Seiten 192-198, XP009033072 ISSN: 0015-6426 das ganze Dokument	1-13

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

^o Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

14. Dezember 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

17. 01. 2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Laffargue-Haak, T

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	<p>CZYGAN F-C: "Redbush-tea - Aspalathus linearis"</p> <p>ZEITSCHRIFT FÜR PHYTOTHERAPIE 2002 GERMANY, Bd. 23, Nr. 6, 2002, Seiten 295-298, XP009033111 ISSN: 0722-348X Seite 297</p> <p>-----</p>	1-13
Y	<p>JOUBERT E ET AL: "Antioxidants of rooibos tea - a possible explanation for its health promoting properties?"</p> <p>SOUTH AFRICAN JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND NUTRITION 1996 INFRUITEC, PRIVATE BAG X5013, STELLENBOSCH 7599, SOUTH AFRICA, Bd. 8, Nr. 3, 1996, Seite 79, XP009033126 das ganze Dokument</p> <p>-----</p>	1-13
Y	<p>SCHULZ H: "Red bush in cosmetics"</p> <p>COSSMA 2000 GERMANY, Bd. 1, Nr. 4, 2000, Seiten 22-23, XP009033110 ISSN: 1439-7676 das ganze Dokument</p> <p>-----</p>	1-13
Y	<p>FR 2 770 974 A (SMAOUI HATEM) 21. Mai 1999 (1999-05-21) das ganze Dokument</p> <p>-----</p>	1-13
Y	<p>GRIMM H ET AL: "Regulatory potential of n-3 fatty acids in immunological and inflammatory processes"</p> <p>BRITISH JOURNAL OF NUTRITION, Bd. 87, Nr. Supplement 1, Januar 2002 (2002-01), Seiten S59-S67, XP009033127 ISSN: 0007-1145 das ganze Dokument</p> <p>-----</p>	1-13
Y	<p>GRIMMINGER F ET AL: "Use of n-3 fatty acid-containing lipid emulsions in the intensive care unit environment: The clinician's view"</p> <p>CLINICAL NUTRITION 2002 UNITED KINGDOM, Bd. 21, Nr. SUPPL. 2, 2002, Seiten 23-29, XP009033130 ISSN: 0261-5614 das ganze Dokument</p> <p>-----</p>	1-13
	-/--	

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	<p>NARISAWA T ET AL: "COLON CANCER PREVENTION WITH A SMALL AMOUNT OF DIETARY PERILLA OIL HIGH IN ALPHA-LINOLENIC ACID IN AN ANIMAL MODEL"</p> <p>CANCER, AMERICAN CANCER SOCIETY, PHILADELPHIA, PA, US, Bd. 73, Nr. 8, 15. April 1994 (1994-04-15), Seiten 2069-2075, XP001037789</p> <p>ISSN: 0008-543X</p> <p>Zusammenfassung</p> <p>Seite 2070, Spalte 1, Absatz 3</p> <p>Seite 2070, Spalte 2, Absatz 2 - Absatz 3</p>	1-13
Y	<p>DATABASE BIOSIS 'Online!'</p> <p>BIOSCIENCES INFORMATION SERVICE, PHILADELPHIA, PA, US; Juni 1998 (1998-06), LEE BONG-HO ET AL: "References review of the scientific researches on perilla"</p> <p>XP002308811</p> <p>Database accession no. PREV199800504419</p> <p>Zusammenfassung</p> <p>& RDA JOURNAL OF INDUSTRIAL CROP SCIENCE, Bd. 40, Nr. 1, Juni 1998 (1998-06), Seiten 80-112,</p> <p>ISSN: 1226-5624</p>	1-13
Y	<p>DATABASE BIOSIS 'Online!'</p> <p>BIOSCIENCES INFORMATION SERVICE, PHILADELPHIA, PA, US; Dezember 1999 (1999-12), KANG HAN-CHUL ET AL: "Extraction and mixing effects of grape (Campbell) seed oil"</p> <p>XP002308812</p> <p>Database accession no. PREV200000129154</p> <p>Zusammenfassung</p> <p>& AGRICULTURAL CHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY, Bd. 42, Nr. 4, Dezember 1999 (1999-12), Seiten 175-179,</p> <p>ISSN: 0368-2897</p>	1-13
Y	<p>FREMONT LUCIE ET AL: "Antioxidant activity of resveratrol and alcohol-free wine polyphenols related to LDL oxidation and polyunsaturated fatty acids"</p> <p>LIFE SCIENCES, Bd. 64, Nr. 26, 21. Mai 1999 (1999-05-21), Seiten 2511-2521, XP002308810</p> <p>ISSN: 0024-3205</p> <p>Zusammenfassung</p> <p>Seite 2519, Absatz 3</p>	1-13

-/--

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
L	WO 2004/087180 A (BIOPLANTA ARZNEIMITTEL GMBH ; STUMPF KARL-HEINZ (DE); BIBER ANTON (DE)) 14. Oktober 2004 (2004-10-14) Beispiel 1 -----	1-13
L	WO 2004/087114 A (BIOPLANTA ARZNEIMITTEL GMBH ; STUMPF KARL-HEINZ (DE); HERRMANN JOACHIM) 14. Oktober 2004 (2004-10-14) Beispiele 1,2 -----	1-13

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr. _____
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich _____
2. ☐ Ansprüche Nr. _____
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich _____
3. ☐ Ansprüche Nr. _____
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☐ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☒ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr. _____
1-13 (Teil) : 1. und 11. Erfindung
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt: _____

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☒ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-13 (Teil)

Wirkstoffkombination, umfassend mindestens ein omega3-fettsäurehaltiges Öl und mindestens einen polyphenolhaltigen Pflanzenextrakt, wobei der polyphenolhaltige Pflanzenextrakt ein Extrakt aus *Aspalathus linearis* ist.

2. Ansprüche: 1-13 (Teil)

Wirkstoffkombination, umfassend mindestens ein omega3-fettsäurehaltiges Öl und mindestens einen polyphenolhaltigen Pflanzenextrakt, wobei der polyphenolhaltige Pflanzenextrakt ein Extrakt aus *Crataegus*-Arten ist.

3. Ansprüche: 1-13 (Teil)

Wirkstoffkombination, umfassend mindestens ein omega3-fettsäurehaltiges Öl und mindestens einen polyphenolhaltigen Pflanzenextrakt, wobei der polyphenolhaltige Pflanzenextrakt aus *Ginkgo biloba* ist.

4. Ansprüche: 1-13 (Teil)

Wirkstoffkombination, umfassend mindestens ein omega3-fettsäurehaltiges Öl und mindestens einen polyphenolhaltigen Pflanzenextrakt, wobei der polyphenolhaltige Pflanzenextrakt aus *Humulus lupulus* ist.

5. Ansprüche: 1-13 (Teil)

Wirkstoffkombination, umfassend mindestens ein omega3-fettsäurehaltiges Öl und mindestens einen polyphenolhaltigen Pflanzenextrakt, wobei der polyphenolhaltige Pflanzenextrakt ein Extrakt aus *Hypericum perforatum* ist.

6. Ansprüche: 1-13 (Teil)

Wirkstoffkombination, umfassend mindestens ein omega3-fettsäurehaltiges Öl und mindestens einen polyphenolhaltigen Pflanzenextrakt, wobei der polyphenolhaltige Pflanzenextrakt aus *Paullinia cupana* ist.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

7. Ansprüche: 1-13 (Teil)

Wirkstoffkombination, umfassend mindestens ein omega3-fettsäurehaltige Öl und mindestens einen polyphenolhaltigen Pflanzenextrakt, wobei der polyphenolhaltige Pflanzenextrakt aus *Rubus fruticosus* oder *Rubus idaeus* ist.

8. Ansprüche: 1-13 (Teil)

Wirkstoffkombination, umfassend mindestens ein omega3-fettsäurehaltiges Öl und mindestens einen polyphenolhaltigen Pflanzenextrakt, wobei der polyphenolhaltige Pflanzenextrakt aus *Tabebuia avellanedae* ist.

9. Ansprüche: 1-13 (Teil)

Wirkstoffkombination, umfassend mindestens ein omega3-fettsäurehaltiges Öl und mindestens einen polyphenolhaltigen Pflanzenextrakt, wobei der polyphenolhaltige Pflanzenextrakt aus *Theobroma cacao* ist.

10. Ansprüche: 1-13 (Teil)

Wirkstoffkombination, umfassend mindestens ein omega3-fettsäurehaltiges Öl und mindestens einen polyphenolhaltigen Pflanzenextrakt, wobei der polyphenolhaltige Pflanzenextrakt aus *Vaccinium myrtillus* ist.

11. Ansprüche: 1-13 (Teil)

Wirkstoffkombination, umfassend mindestens ein omega3-fettsäurehaltiges Öl und mindestens einen polyphenolhaltigen Pflanzenextrakt, wobei der polyphenolhaltige Pflanzenextrakt aus *Vitis vinifera* ist.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/003401

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 5058901	A	09-03-1993	KEINE		
FR 2770974	A	21-05-1999	FR	2770974 A1	21-05-1999
WO 2004087180	A	14-10-2004	DE	10315026 A1	14-10-2004
			WO	2004087180 A1	14-10-2004
WO 2004087114	A	14-10-2004	DE	10315027 A1	14-10-2004
			WO	2004087114 A1	14-10-2004